

Válvula electrónica de control Serie V



PRESENTACIÓN:

Las válvulas de bola con curva caracterizada y control electrónico de la *Serie V* están diseñadas para regular el flujo de agua caliente o helada, y para algunos modelos, vapor de baja presión, en dependencia de la necesidad de control de los sistemas hidráulicos. Poseen alta confiabilidad y vida útil. Adoptan una junta tórica en el cuerpo de la válvula, mejorada con grafito PTFE y una junta tórica doble EPDM en el eje de la válvula.



Válvulas de control caracterizado de dos y tres vías

CARACTERÍSTICAS:

Las válvulas de bola con control electrónico de la Serie V tienen una amplia posibilidad de aplicaciones:

- ❖ De DN15 a DN50, conexión NPT.
 - ❖ 2 vías & 3 vías, convergentes y divergentes.
 - ❖ Característica de igual porcentaje.
 - ❖ Ajusta el flujo proporcional.
- Están diseñadas para funcionar a alta presión y pueden ser usadas en prácticamente cualquier tipo de HVAC.
- ❖ Pérdida de presión sin ruido: hasta 2,5 bar.
 - ❖ Pérdida de presión máxima: 3,5.
 - ❖ Presión de cierre: 13 bar.
 - ❖ Presión máxima en el cuerpo de la válvula: 25 bar.
 - ❖ El montaje debe seguir la dirección del flujo marcado en el cuerpo de la válvula: A → B

Válvula electrónica de control

Serie V



CARACTERÍSTICAS:

Material de la válvula:

- ❖ Bola de acero inoxidable.
- ❖ El cuerpo de la válvula en latón forjado.
- ❖ Opciones: conjunto de eje y esfera en latín cromado o de acero inoxidable en virtud de la orden.

Medios y condiciones de trabajo:

- ❖ Temperatura de trabajo: -5 °C a 120 °C
- ❖ Puede ser utilizado con soluciones con 50% de glicol.
- ❖ Puede ser utilizado en una presión de 1 bar de vapor.

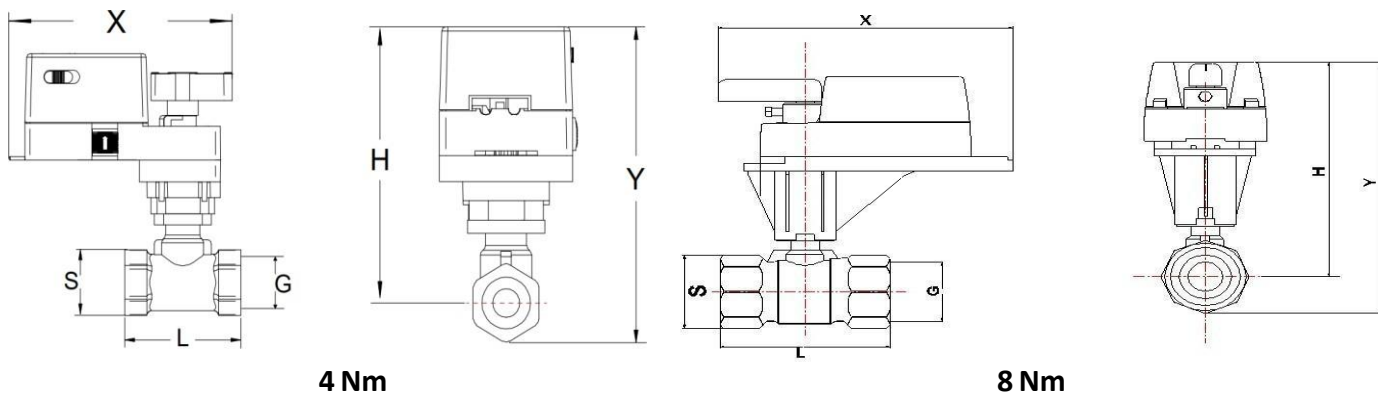
Actuadores:

- ❖ Alimentación: 24VAC, 110VAC o 220VAC.
- ❖ Frecuencia: 50/60 Hz.
- ❖ Potencia en funcionamiento: 2.5W (4Nm) 3.5 (8Nm).
- ❖ Potencia en reposo: 0,5W (4 Nm) 0,85 (8 Nm).
- ❖ Señal de control: F (floating), M (modulating= 0 a 10V o 4 a 20mA). Para actuadores de 4Nm la señal de control tiene que ser seleccionado anteriormente. Otros tamaños se pueden seleccionar en campo.
- ❖ Retorno energizado: Posicionamiento manual. Sin retorno por resorte.
- ❖ Clase de protección IP54 / NEMA 2 con los cables.
- ❖ Tiempo de apertura/cierre: 35s.
- ❖ Ángulo de rotación: 0 a 90°.

Válvula electrónica de control Serie V



MONTAJE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2 VÍAS) (DN15-50):

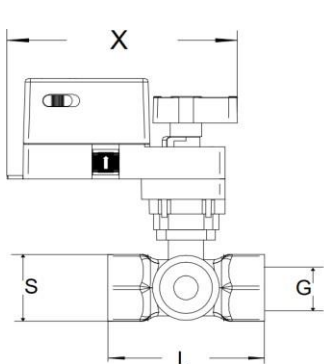


Modelo	CV	KV	DN	Actuador	"S"	"X"	"L"	"G"	"H"	"Y"	2 vías peso kg
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2015A	2,9	2,5	15	4Nm	26	129	60	18,8	120,7	133,7	1,02
2015B	4,7	4									
2015C	7,3	6,3									
2015D	11,6	10									
2020A	2,9	2,5	20	4Nm	32	129	68	24,2	123,7	139,7	1,12
2020B	4,7	4									
2020C	7,3	6,3									
2020D	11,6	10									
2025A	11,6	10	25	4Nm	39	129	89	30,5	127,2	146,7	1,29
2025B	18,6	16									
2032A	18,6	16	32	8Nm	48	205	103	39,2	183	204	2,41
2032B	29,1	25									
2040A	29,1	25	40	8Nm	56	205	113	45	187,8	212,8	2,73
2040B	46,5	40									
2050A	46,5	40	50	8Nm	70	205	128	56,8	193	224,7	3,49
2050B	73,3	63									

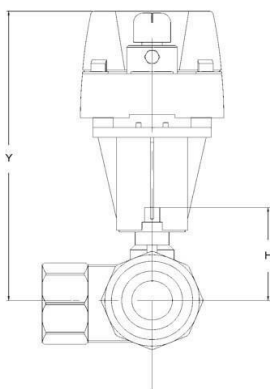
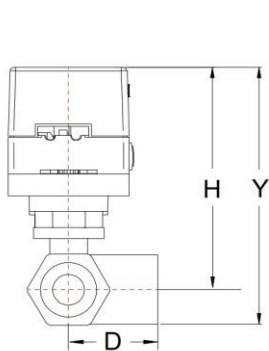
Válvula electrónica de control Serie V



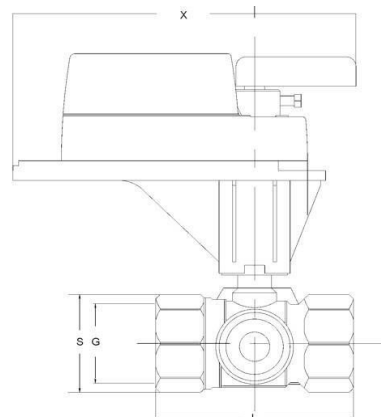
MONTAJE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (3 VÍAS) (DN15-50):



4 Nm



8 Nm



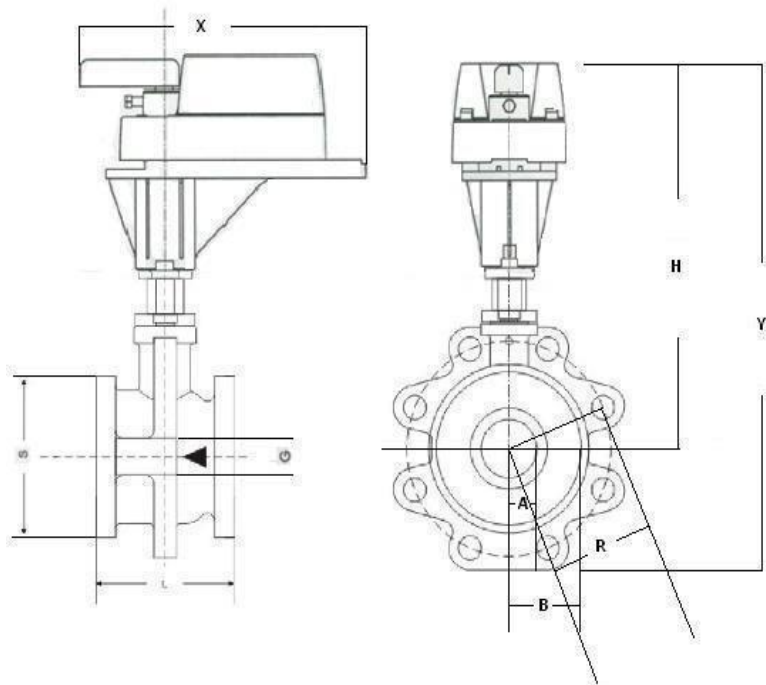
Modelo	CV	KV	DN	Actuador	"S"	"X"	"L"	"G"	"D"	"H"	"Y"	3 vías peso kg
					mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3015A	2,9	2,5	15	4Nm	26	129	60	G1/2"(18,8mm)	30,5	120,7	133,7	1,06
3015B	4,7	4										
3015C	7,3	6,3										
3015D	11,6	10										
3020A	2,9	2,5	20	4Nm	32	129	67	G3/4"(24,2mm)	32	123,7	139,7	1,18
3020B	4,7	4										
3020C	7,3	6,3										
3020D	11,6	10										
3025A	11,6	10	25	4Nm	39	129	89	G1"(30,5mm)	46,5	127,2	146,7	1,37
3025B	18,6	16										
3032A	18,6	16	32	8Nm	48	205	99	G1-1/4"(39,2mm)	49	183	204	2,56
3032B	29,1	25										
3040A	29,1	25	40	8Nm	55	205	110	G1-1/2"(45,0mm)	52	187,8	212,8	2,97
3040B	46,5	40										
3050A	46,5	40	50	8Nm	70	205	123	G2"(56,8mm)	69	193	224,7	3,79
3050B	73,3	63										

Válvula electrónica de control

Serie V



MONTAJE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2 VÍAS) (DN65-150):



Modelo	KV	DN	Actuador	Tamaño en mm								
				"S"	"B"	"L"	"G"	"A"	"H"	"Y"	"R"	"X"
VA2065	63	DN65	8 Nm	105	52,5	93	G2.5"(43 mm)	21,5	222,3	271,8	145	205
VA2080	100	DN80	16 Nm	125	62,5	108	G3"(54 mm)	27	230,2	289,7	160	205
VA2100	160	DN100	16 Nm	148	74	120	G4"(64 mm)	32	239	310	180	205
VA2125	250	DN125	24 Nm	179	89,5	144,5	G5"(85 mm)	42,5	235	339,5	210	205
VA2150	400	DN150	32 Nm	215	107,5	167	G6"(100 mm)	50	261,5	366	240	205

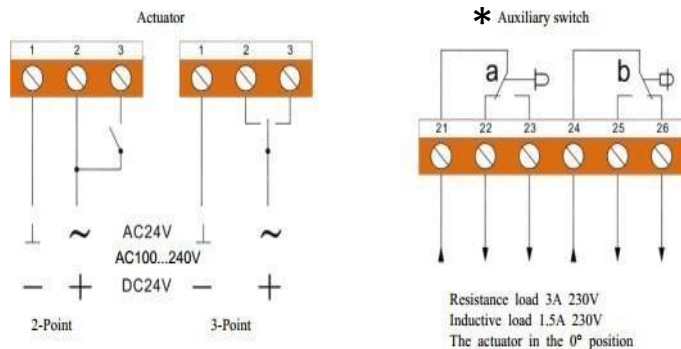
Modelo	DN	Actuador	Peso de ensamblaje	Peso del actuador	Peso de la válvula	Peso del bracket	Número de agujeros	Tamaño de agujeros
VA2065	DN65	8 Nm	5,96 kg	1,101	4,363	0,5	4	18 mm
VA2080	DN80	16 Nm	8,10 kg	1,101	6,5	0,5	8	18 mm
VA2100	DN100	16 Nm	10,30 kg	1,101	8,7	0,5	8	18 mm
VA2125	DN125	24 Nm	14 kg	1,101	12,4	0,5	8	18 mm
VA2150	DN150	32 Nm	20,1 kg	1,101	18,5	0,5	8	22 mm

Válvula electrónica de control Serie V

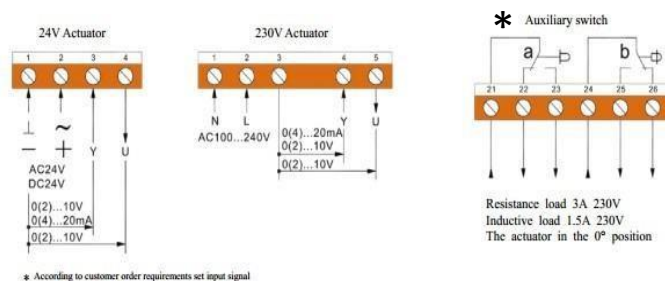


DIAGRAMA ELÉCTRICO:

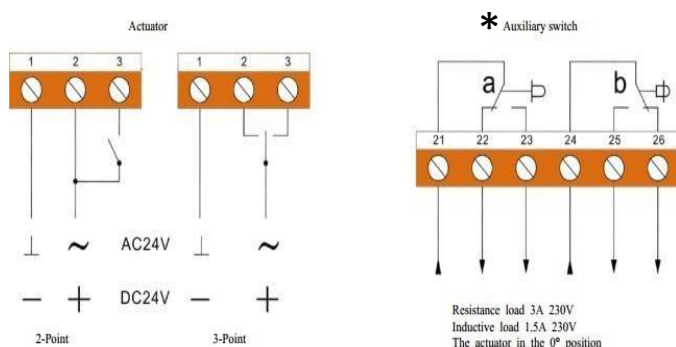
4Nm Flotante (24 VAC/DC, 230 VAC)



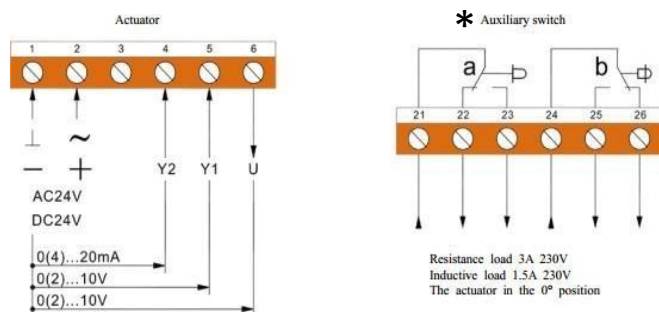
4Nm Modulante (24 VAC/DC, 230 VAC)



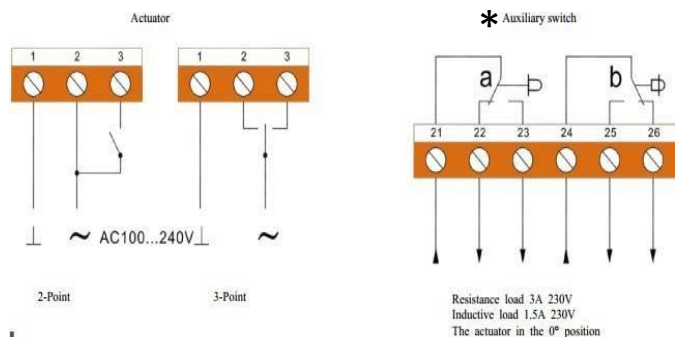
8Nm Flotante (24 VAC/DC)



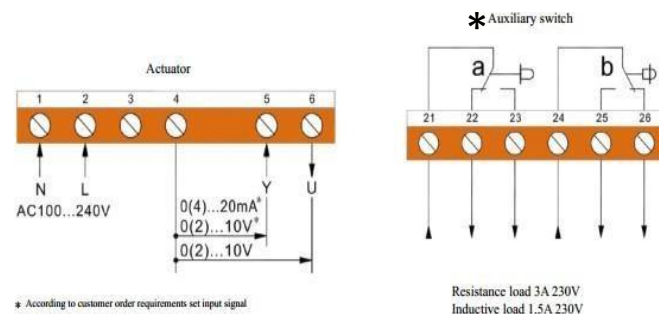
8Nm Modulante (24 VAC/DC)



8Nm Flotante (230 VAC)



8Nm Modulante (230 VAC)



***Nota:** La versión con interruptor auxiliar no viene incluida, en caso de necesitarse debe ser solicitada

Válvula electrónica de control Serie V



CODIFICACIÓN:

V
X
X
XXX
X
X
X
XXX

V	Serie
B	Kv (DN 015)
C	Kv (DN 020)
A	Kv (DN 025 – DN 150)
2	2 Vías
3	3 Vías
015-150	DN
F	Flotante
M	Modulante
4	Nm
8	
16	
24	
32	
24	24 VDC/VAC 230 VAC
230	
-	Sin Interruptor auxiliar Con Interruptor auxiliar
ALS	

Ejemplo de codificación.

VB3015M424: Serie V, KV tipo B, 3 vías, ½", modulante, 4Nm. 24V